

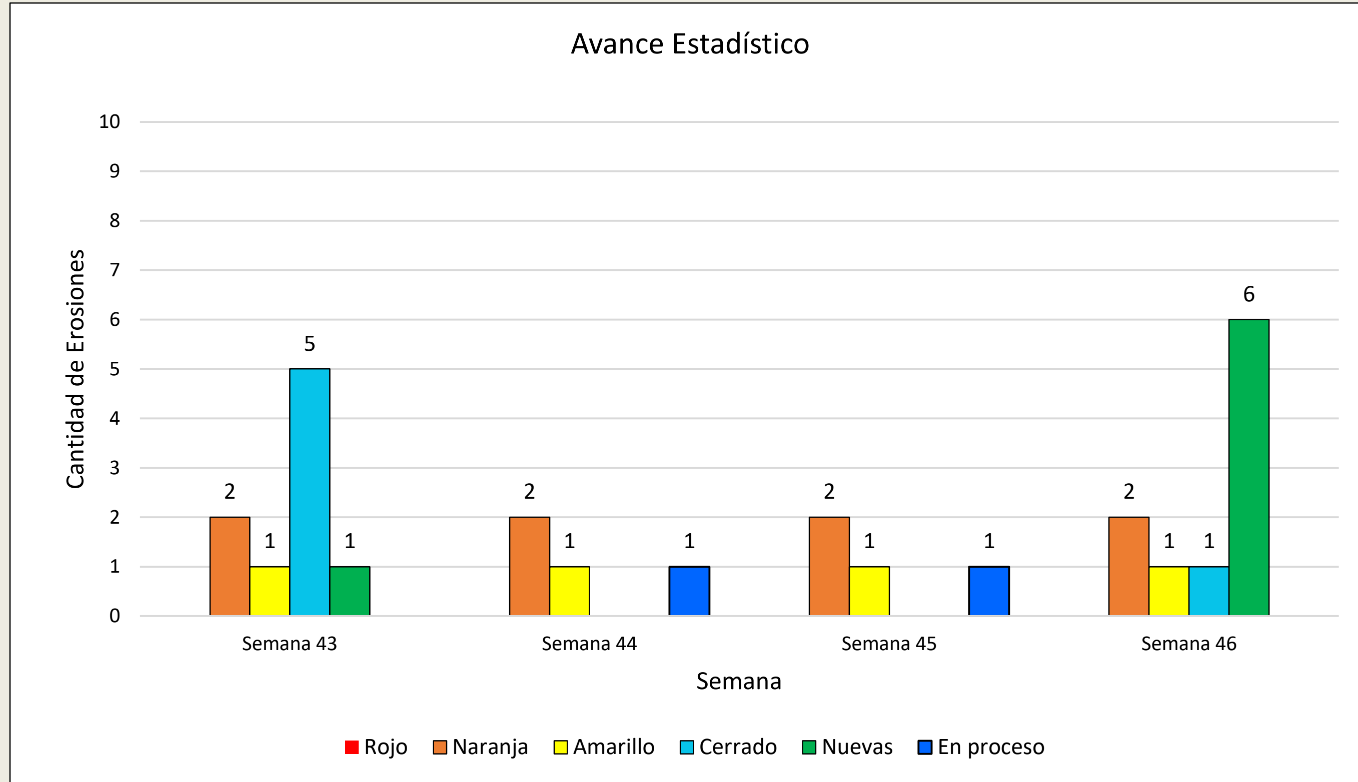
COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

MONITOREO SEMANAL DE EROSIONES

Del 09 al 15 de Noviembre 2024

Documento Número: 1824-363-CI-RPT-T0018
Registro de Emisión: 021
Preparado por: Mireya Guardia (MG)

Avance Estadístico (Octubre - Noviembre 2024)



COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

R N

EROSIONES DE PRIORIDAD ALTA Y MEDIA

Plan a Ejecutar

Monitoreo:

- ✓ Inspecciones diarias (y, después de Fuertes lluvias).

Mitigación/Contención:

- ✓ Desviación de las corrientes superficiales, construyendo bermas y dando forma a la zona.
- ✓ Cubrir la zona con geotextil (opcional, pero recomendado).

Reparación:

- ✓ Es recomendable, limpiar la zona antes de reanudar los trabajos.
- ✓ Reemplazar el material hasta alcanzar la superficie de diseño, con el respectivo control de calidad.

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

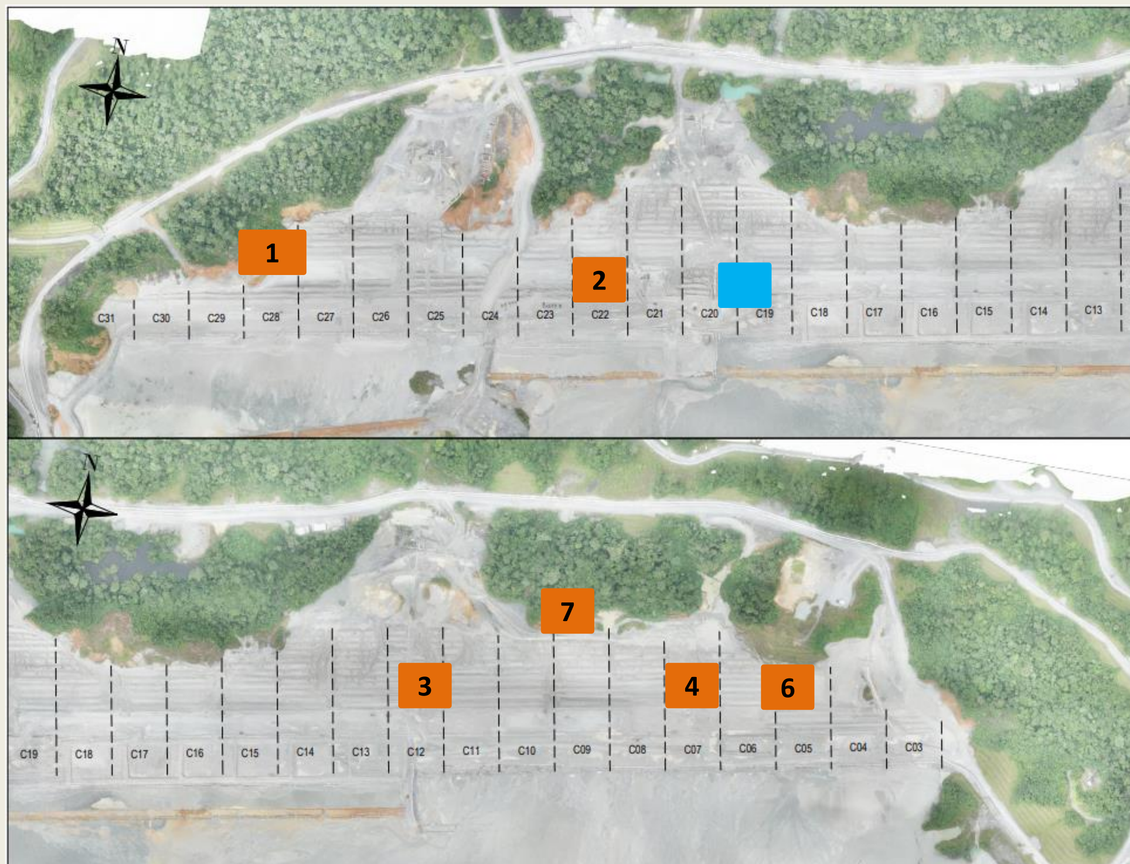
Erosiones en la Presa Norte

#	Secuencia de reparación sugerida

- Rojo
- Naranja
  - Sector 1 → (4)
  - Sector 3 → (1)
  - Sector 4 → (1)
- Cerrado
  - Sector 3 → (1)
- En proceso

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM



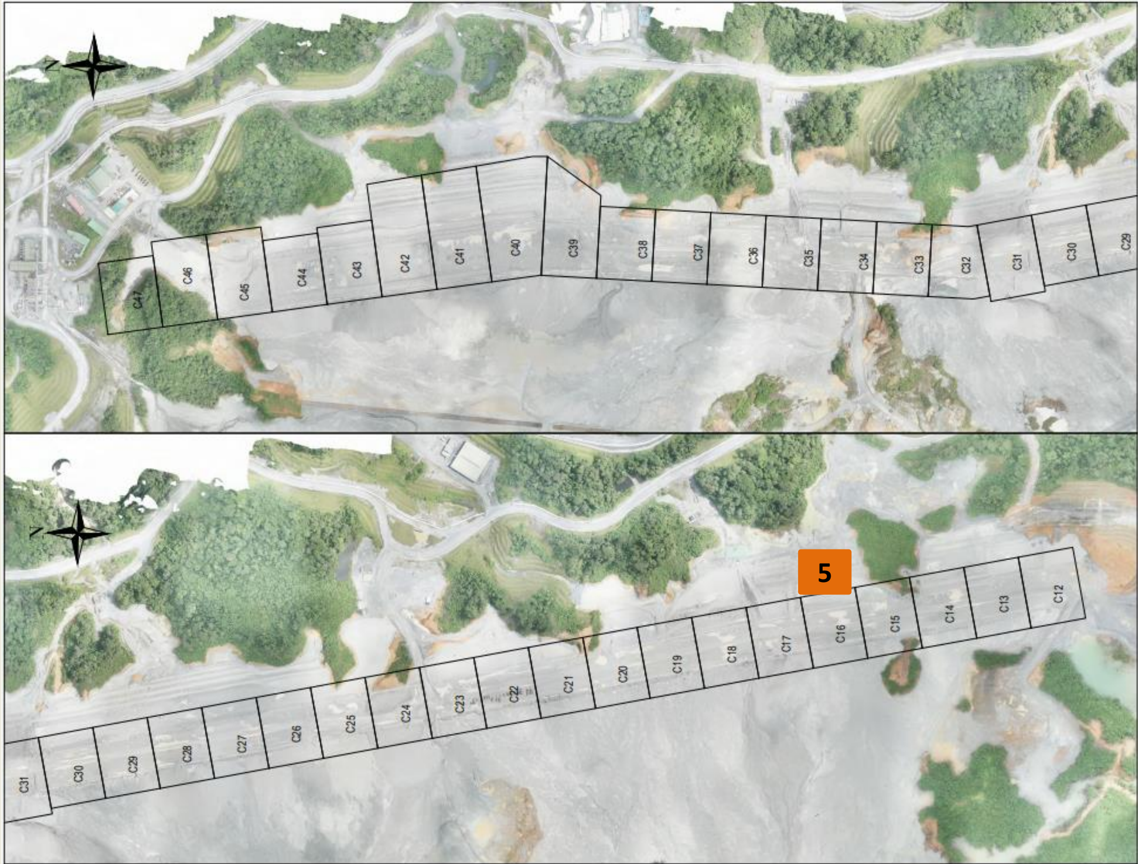
Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Erosiones en la Presa Este

#	Secuencia de reparación sugerida

- Rojo
- Naranja
  - WRP#5 → (1)
- Cerrado
- En proceso



AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

#	Secuencia de reparación sugerida

- Rojo
- Naranja
  - ND Sector 1 → (4)
  - ND Sector 3 → (1)
  - ND Sector 4 → (1)
  - ED WRP#5 → (1)
- Cerrado
  - ND Sector 3 → (1)
- En proceso

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Erosiones (Prioridad Media)

Sector 1 ND	Sector 1 ND	Sector 3 ND	Sector 4 ND	WRP#5 ED
6 — Celda 06 AB UTM 983414 537792	3 — Celda 12 AB UTM 983315 537207	Celda 19-20 AB UTM 983097 536519	1 — Celda 27-28-29 AB UTM 982987 535655	5 — Celda 16 AB UTM 979967 539083
7 — Canal B UTM 983374 537403		2 — Celda 22 AB UTM 983125 536250		
4 — Celda 07 AB UTM 983377 537736				

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

#	Secuencia de reparación sugerida
■	Rojo
■	Naranja
■	Cerrado
■	En proceso

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Detalle de erosión:

- ■ Se registra erosiones en banquetas de la celda 19-20 ND aguas abajo al nivel 89m. (Instrumentación geotécnica cerca del área. UTM 983089 536530).
- 1 Se ha registrado erosión en las celdas 27-28-29 ND en el área de conexión con el terreno natural, lo que ha afectado el filtro de contacto.
- 2 Se ha registrado erosion causada por la escorrentía en las banquetas de la celda 22 ND aguas abajo.
- 3 Se ha registrado erosion en las banquetas de la celda 12ND aguas abajo, causada por la escorrentía.
- 4 Se observa inicio de erosión en banqueta al nivel 68.63m de la celda 07ND aguas abajo

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

#	Secuencia de reparación sugerida
Rojo	
Naranja	
Cerrado	
En proceso	

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Detalle de erosión:

5 Se ha registrado erosion causada por la escorrentía en las banquetas de la celda 16 ED aguas abajo

6 Se ha registrado erosión en el área de conexión con el terreno natural, lo que ha afectado el filtro de contacto.

7 El área del canal B presenta erosión debido a las escorrentias de las lluvias.

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

A

EROSIONES DE PRIORIDAD BAJA

Plan a Ejecutar

Monitoreo:

- ✓ Inspecciones diarias (y, después de Fuertes lluvias).

Mitigación/Contención:

- ✓ Desviación de las corrientes superficiales, construyendo bermas y dando forma a la zona.

Reparación:

- ✓ Es recomendable, limpiar la zona antes de reanudar los trabajos.
- ✓ Reemplazar el material hasta alcanzar la superficie de diseño, con el respectivo control de calidad.

Notas:

Secuencia de Reparación sugerida

Amarilla

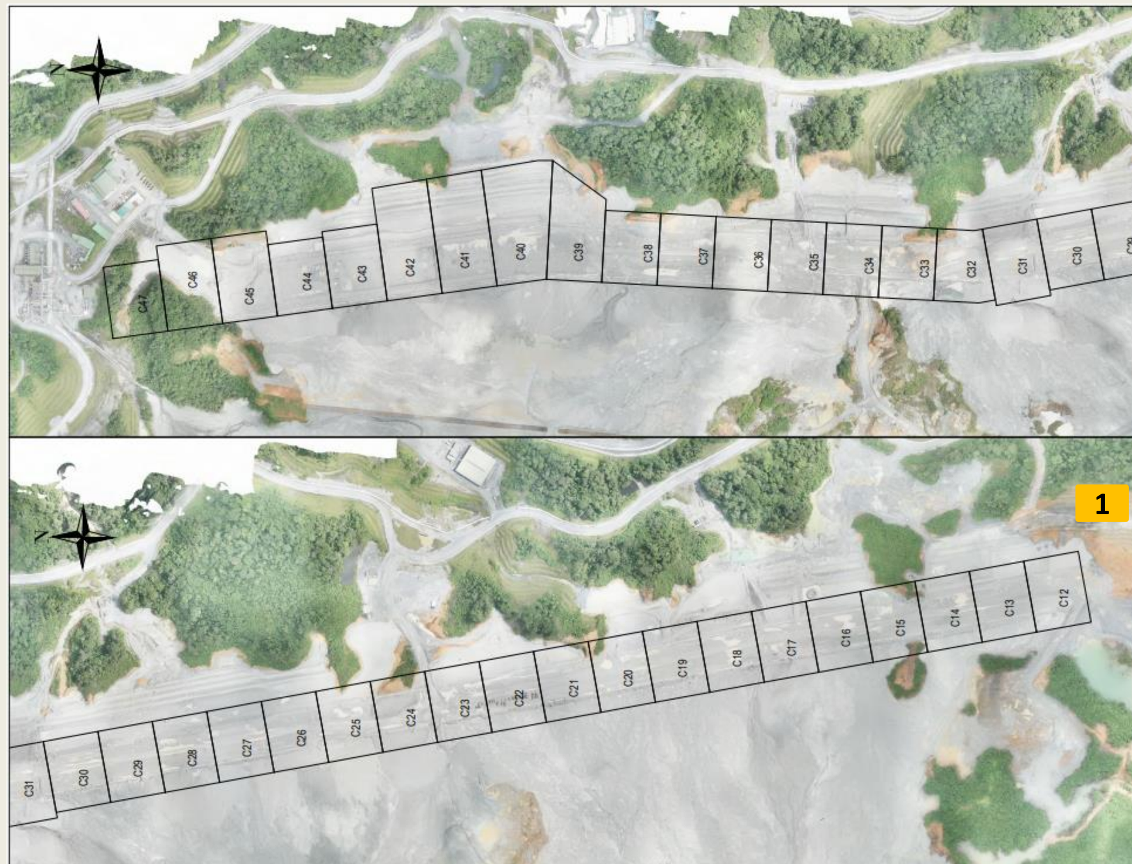
- WRP#6 → (1)

Cerrado

En proceso

Del 01 al 08 de Noviembre de 2024

Erosiones en la Presa Este



COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

Secuencia de reparación sugerida

Amarillo

- ED WRP#6 → (1)

Cerrado

En proceso

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Erosiones (Prioridad Baja)

WRP#6 ED				
1 — Canal 6 UTM 979470 539197				

Recopilación de Erosiones en la presas Norte y Este

Secuencia de reparación sugerida

Amarillo

Cerrado

En proceso

AA-Aguas Arriba
AB-Aguas Abajo

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM

Del 09 al 15 de Noviembre de 2024

Detalle de erosión:

1 Se registra erosión en la pared este del Canal 06, material saprolítico. Será necesario limpiar y reemplazar con rocas

Gracias!